

### III. MESIN PERTANIAN

#### 1. Aplikator Zat Pemacu Kemasakan

Alat yang dipergunakan untuk mengaplikasikan zat pemacu kemasakan pada tanaman tebu.

##### *Spesifikasi*

Alat ini terdiri dari tangkai semprot berbentuk batang yang dapat dipanjangkan hingga diatas 5 meter. Bagian ujungnya terdiri atas rangkaian nosel sebanyak 6 buah, 3 nosel menyemprot ke arah kiri dan yang lain ke kanan. Nosel terbuat dari kuningan sedang komponen pendukung lain dari aluminium dan plastik. Lebar kerja penyemprotan  $\pm$  12 m. Dengan kapasitas semprot 1-2 ha/jam. Rangkaian alat ini disambungkan dengan alat semprot punggung biasa atau bermesin sebagai sumber tekanan.

##### *Manfaat*

Untuk mengaplikasikan zat pemacu kemasakan sehingga tepat pada sasaran yaitu bagian pucuk.

##### *Target Pengguna*

Digunakan pada pabrik gula yang memerlukan zat pemacu kemasakan.



#### 2. Alat Semprot Herbisida Tipe Gendong

Alat yang dipergunakan untuk mengaplikasikan herbisida pada tanaman tebu atau tanaman lain.

##### *Spesifikasi*

Alat ini terdiri dari rangkaian penyemprot dengan 2-3 nosel. Pada penyemprot dengan 2 nosel, sumber tekanannya adalah alat semprot punggung biasa, sedang yang mempunyai 3 nosel, sumber tekanannya adalah alat semprot punggung mesin. Nosel terbuat dari kuningan sedang komponen pendukung lain dari aluminium dan plastik. Kapasitas kerja 0,5-1,5 ha/jam.

##### *Manfaat*

Untuk mengaplikasikan herbisida pada tanaman tebu secara efisien.

##### *Target Pengguna*

Pabrik gula dan petani yang mengaplikasikan herbisida.



### 3. Alat Kepras Tenaga Traktor Tangan

Alat kepras tanaman tebu dengan tenaga penggerak traktor tangan.

#### *Spesifikasi*

Penggerak : pto, traktor tangan 10,5 hp, diameter piring pemotong : 50 cm, jumlah pisau pemotong: 8 buah, transmisi : rantai-sprocket, *pulley-belt*.

#### *Manfaat*

Untuk mengepras tunggul tebu yang baru ditebang di lahan tebu pola mekanisasi dengan cepat dan efisien.

#### *Target Pengguna*

Pabrik gula dan petani tebu pola mekanisasi atau pola alur panjang modifikasi Reynoso.



### 4. Alat Kepras Tenaga Traktor Roda Empat

Teknologi alat kepras tanaman tebu dengan penggerak traktor roda empat.

#### *Spesifikasi*

Penggerak/penarik : pto, 4-wd tractor 35-40 hp, transmisi: pto, gear box, poros. Diameter piring pemotong: 60 cm, jumlah pisau pemotong: 8 buah.

#### *Manfaat*

Untuk mengepras tunggul tebu yang baru ditebang di lahan tebu pola mekanisasi secara cepat dan efisien.

#### *Target Pengguna*

Pabrik gula dan petani tebu pola mekanisasi atau pola alur panjang modifikasi Reynoso.

## 5. Subsoil Rota Furrower (SRF)

Alat pengolahan tanah yang sekaligus membuat kairan dengan minimum operasional.

### *Spesifikasi*

Penggerak/penarik : pto, 4-wd tractor 110 hp, lebar alat: 200 cm, kedalaman subsoiling maksimum : 40 cm, kedalaman kairan maksimum : 35 cm, lebar operasi tangkai subsoil dan kairan bisa disetel.

### *Manfaat*

Untuk pengolahan tanah minimum operasi, memecah lapisan padat di bawah lapisan permukaan tanah, menghancurkan tanah sekaligus membuat kairan (alur tanaman).

### *Target Pengguna*

Pabrik gula dan petani tebu dengan pola mekanisasi tanah sedang-ringan.



## 6. Alat Juring Tenaga Traktor Tangan

### *Diskripsi Teknologi*

Alat pembuat juringan (alur) untuk menanam tebu pada lahan tebu rakyat dengan luasan kecil/sempit.

### *Spesifikasi*

Penggerak/penarik : pto, hand traktor 10,5 hp, jumlah pisau pencacah tanah : 10 buah, jenis pisau : standar, lebar sayap kairan : 30 cm, kedalaman olah: 25 cm, transmisi : rantai-sprocket.

### *Manfaat*

Untuk membuat juringan (alur) untuk menanam tebu pada lahan tebu rakyat yang sempit, sehingga membutuhkan alat yang berukuran relatif kecil.

### *Target Pengguna*

Pabrik gula/perkebunan tebu bekas sawah, kondisi kapasitas lapang, tanah sedang-ringan.

